

CN2339503Y

CN Patent CN2339503Y discloses a box with an opening and closing mechanism, more specifically, the following technical features (refer to the description in the page 5, line 13 to the page 6 line 13 and Figs. 1 to 7).

"A box with a lid 20, includes a box main body 10 having a take-out port for content, a lid 20 attached to the box main body in a manner able to open and close the take-out port, an elastic piece 40 (namely, lid urging means) disposed between the box main body 10 and the lid and urging the lid in a direction of opening the lid, and a guide block 28 (namely, operating member) attached to the box main body in an operable manner between a closed position at which the guide block is kept in a meshed condition with the lid against the elastic force of the elastic piece 40 (50 in the original Chinese text) and an open position at which the mesh with the lid is released. The box main body 10 is formed in a shape that the middle part thereof is constricted when viewed from the side of the take-out port, and the guide block 28 is disposed at the constricted part".

[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl⁶

B65D 5/64

[12]实用新型专利说明书

[21]专利号 98204774.6

[45]授权公告日 1999年9月22日

[11]授权公告号 CN 2339503Y

[22]申请日 98.5.20 [24]授权日 99.8.14

[73]专利权人 韩克昌

地址 台湾省台中市美村南路94巷25号

共同专利权人 黄建荣

[72]设计人 韩克昌 黄建荣

[21]申请号 98204774.6

[74]专利代理机构 北京奥瑞专利事务所

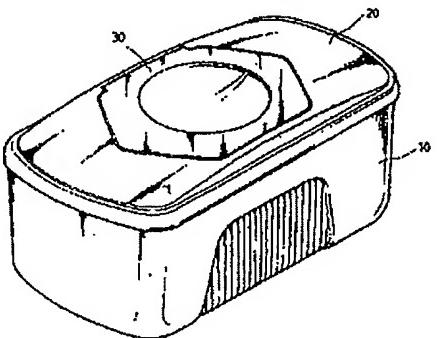
代理人 朱黎光

权利要求书1页 说明书6页 附图页数8页

[54]实用新型名称 一种改进开闭结构的盒体

[57]摘要

本实用新型是提供一种改进开闭结构的盒体，尤指针对目前一般供婴儿用湿纸巾所容置的盒体开闭结构；其特征为包括有一可供湿纸巾置入的盒体，该盒体的开口端覆设有一盒盖，而盒盖的中间则设有掀盖，主要在于该掀盖欲作掀启时，可直接于该掀盖表面触压，利用掀盖内面的装置即可使掀盖呈打开状，而将掀盖翻转与盒盖闭合时，除具闭合的功效外，更能使掀盖与盒盖两者间的紧密效果达到防漏功能，可保持盒体内所装湿纸巾的湿润度。



ISSN 1008-4274

权 利 要 求 书

1、一种改进开闭结构的盒体，包括有盒体、盒盖、掀盖基本构件组成，其特征在于：

5 盒盖是为一与盒体一开口呈相对形状的盖体且中心设为一凹陷处，该盒盖的边沿设有环形槽边，且环形槽边的内沿处凸设有通孔，并于通孔的外沿适处凸设槽框以供一止漏环置入，而在靠近通孔适距的一侧设有啮槽供一导块啮入，该导块为一块状体，其一端设有一导入口，并以该导入口连通导入槽，再由导入槽与定位槽连通，且以该定位槽连通导出槽与导入口连通形成回路，而每一槽的槽面均为单向导斜面，且在定位槽的上方设有一阻块作为各槽回绕的中心；

10 掀盖是为一与盒盖凹陷处呈相对形状的盖体，而该掀盖内面设有一环框条，该环框条框设一弹簧，而与掀盖内面相对设有一压盘，该压盘的顶面亦设有一环框条与弹簧另端框设，且环框条的外沿适距设有一啮槽供组15 块啮入，该组块为一近似门状块体，中间设有一结合柱结合卡固杆，且组块一端分别各凸伸一弹杆，而该卡固杆一端设有一通孔与结合柱结合，另一端则弯折成一钩杆；

20 上述掀盖卡固杆的钩杆乃由导入口进入导块，并由导入槽的单向导斜面移走滑入定位槽内，与该阻块藉弹杆的反向弹推而相互钩固，使掀盖盖合于盒盖上。

25 2、如权利要求 1 所述的一种改进开闭结构的盒体，其特征在于：该掀盖前缘处直接成型卡固杆，而卡固杆的两侧适处亦凸伸其弹杆，且于盒盖在与卡固杆的相对处直接成型导块，使其导块具有导入口、导入槽、定位槽、导出槽、及阻块结构。

3、如权利要求 1 所述的一种改进开闭结构的盒体，其特征在于：该掀盖于啮槽的相对面处，设有一弹片。

4、如权利要求 1 所述的一种改进开闭结构的盒体，其特征在于：该盒盖框围之内边面设为内螺纹，而盒体配合盒盖改变外形，并于该盒体开口端设为外螺纹。

说 明 书

一种改进开闭结构的盒体

5 本实用新型是提供「一种改进开闭结构的盒体」，使其具有密合效果提升，以确保盒体的内容物达到保湿的效益，并具操控简便的功能。

就，目前一般常用盒体结构，为台湾专利公报公告编号第 283420 号所示，该名称为「婴儿湿纸巾盒结构」，就其申请专利范围所述：「一种婴儿湿巾盒结构，主要包含有：一盒体，其顶面为口，而其余各面为封闭壁面，且四周壁面呈向上略为倾斜，于开口处的外壁面向外凸出形成全环周的凸缘；一盖体，为一具小深度而相对于盒体形状的盘盖形态，盖体开口面略大于盒体开口面，开口处的四周内壁面近底端分设有若干凸点，而于盖体内底面近四周壁面的适当处，凸设一全周的内挡片；于盖体顶面中要凹陷形成一盖合槽间，槽间一边向外开设成一旋动区，而相对于另一边则开设成一按压区，槽间中央设一取出口，于取出口侧适当处，凸设一全环的挡环；一掀盖，是形成相同于盖合槽间的浅深度盘体，一侧向外延伸成一与旋动区相同形状的旋动部，其两侧壁面可设转轴而枢设于盖体的旋动区内，于旋动部相对的另一侧壁设有一卡止块，另于掀盖底面中央设一与盖合槽的挡环的尺寸略大而形成相同的挡环；一压钮，其一侧设有卡扣柱，可卡扣悬固于盖体的按压区内；一簧片，是设置于盖体的旋动区与掀盖的旋动部之间，其一端固接于盖体的旋动区中央适当处，另一端则固接于掀盖的旋动部底面中适当处；藉由上述元件组成的本实用新型，其盖体盖合于盒体开口面上，盖体的凸点与盒体的凸缘边形成卡扣，而盖体的内挡片，恰紧密贴靠于盒体内壁面上，其次，掀盖盖合于盖体的盖合槽间内，其卡止块与压钮形成卡扣，其挡环与盖合槽间内的挡环形成紧密贴靠，而簧片形成弯曲形态。而就，该常用「婴儿湿巾盒结构」，在据以上常用构件，能使其湿纸巾置入盒体，并经盖体将盒体盖合，而由压钮操控掀盖开启，使湿纸巾得由盖体取出口抽出的功能；

然婴儿用湿纸巾置入盒体在未经开封前，乃经过整体以塑胶封套包覆

加工后，使整叠湿纸巾在盒体内未开封前，有一定程度的湿润状态，该湿纸巾的湿润状态提供使用时，有其擦拭清洁及润滑的功效，以确保婴儿幼小细嫩的皮肤不受擦拭动作而磨擦受伤，惟该上述常用结构虽能使其湿纸巾的抽取达到便利，但常用整体构造仅就使用便利为考虑，而忽略对湿纸巾在盒体内部的保湿效果，也就是掀盖经盖合于盖体后，虽由盖合槽的挡环盖入盖体的挡环啮合，然两挡环得以啮合，乃依掀盖的翻转动作得之，而该挡环啮合或分离必须要有一定的“空隙”存在（两挡环若能以垂直方式啮合，其空隙较小但仍有空隙），所以抽拉湿纸巾后凸伸于盖体取出口欲取出的湿纸巾，虽经掀盖盖合，但因两挡环间有一定空隙致使湿纸巾湿润度较易挥发而呈干燥状，再经抽出使用较易磨擦伤及婴儿细嫩皮肤，若将此干燥的湿纸巾抽出丢弃造成无谓的浪费，使消费者对此一状态不知所措：

再者，该常用结构除上述的问题外，另在盖体供簧片插入处及供压钮卡扣柱插入处，均有空隙产生，且盖体与盒体两者的盖合处，亦无确实止漏结构，使湿纸巾在盒体内的保湿效果因空隙太多而大打折扣，且盒体内的湿纸巾使用到剩余约五分之一量时，即已无湿润度，如些一来对使用的消费者造成损失，且该剩余已干枯的湿纸巾也只有丢弃，相对造成资源浪费及环保问题的弊端。

于是，本创作人有鉴于此，乃依执此业多年的实务经验，并经长期试制、研究、改良后，终获肯定成效，而提供「一种改进开闭结构的盒体」的成功首创。

亦即，针对现有技术的缺点，本实用新型的主要目的是提供一种改进开闭结构的盒体，其中盒体的开放端与盒盖相互啮合，而盒盖中间凹陷处的一侧边设有啮槽，该啮槽内则供一导块啮入，且该盒盖上的凹陷处恰能供一掀盖盖合，该掀盖与盒盖的啮槽相对位置亦设有另一啮槽供组块置入，而组块则枢结一卡固杆，主要在于该导块为一块状体，其一端设有一导入口，并以该导入口连通导入槽，再由导入槽与定位槽连通，且以该定位槽连通导出槽与该导入口连通，形成回路，而每一槽的槽面均为单向导斜面，且在定位槽的上方设有一阻块作为各槽回绕的中心；组块为一近似门状块体，中间结有一结合柱供卡固杆结合，且组块一端两侧分别各凸伸一弹杆，

而该卡固杆一端设有一通孔与结合柱结合，另一端则弯折成一钩杆，当掀盖欲与盒盖相互盖合时，该卡固杆的钩杆乃由导入口进入导块，并由导入槽的单向导斜面移走滑入定位槽内，与该阻块藉以弹杆的反向弹推而相互钩固，进而使掀盖得盖合于盒盖上，而掀盖欲分离盒盖时则经手触压掀盖，
5 促使卡固杆的钩杆依定位槽的单向导斜面移走，并依导出槽的单向导斜面移走由导入口退出，使卡固杆与导块分离，相对使掀盖得与盒盖分离，进而达到直接压触掀盖，即获便利开闭的效果。

本实用新型的次一目的是提供一种改进开闭结构的盒体，其中该掀盖内面设有一环框条，该环框条以供一弹簧框设，而与掀盖内面相对设有一压盘，该压盘的顶面亦设有一环框条与弹簧另端框设，而在盒盖的中间与压盘边沿相对则设有槽框，槽框内则供一止漏环置入，当掀盖与盒盖藉以卡固杆与导块相钩合，则使掀盖同时以弹簧迫推压盘，而由压盘的边沿压迫盒盖槽框内的止漏环，使其掀盖与盒盖的盖合状态，藉由压盘边沿压迫其止漏环达到气密止漏，以维持盒体内部的保湿效果提升。
10

亦即，本实用新型一种改进开闭结构的盒体，包括有盒体、盒盖、掀盖基本构件组成，其特征在于：盒盖是为一与盒体一开口呈相对形状的盖体且中心设为一凹陷处，该盒盖的边沿设有环形槽边，且环形槽边的内沿处凸设有通孔，并于通孔的外沿适处凸设槽框以供一止漏环置入，而在靠近通孔适距的一侧设有啮槽供一导块啮入，该导块为一块状体，其一端设有一导入口，并以该导入口连通导入槽，再由导入槽与定位槽连通，且以该定位槽连通导出槽与导入口连通形成回路，而每一槽的槽面均为单向导斜面，且在定位槽的上方设有一阻块作为各槽回绕的中心；掀盖是为一与盒盖凹陷处呈相对形状的盖体，而该掀盖内面设有一环框条，该环框条以供一弹簧框设，而与掀盖内面相对设有一压盘，该压盘的顶面亦设有一环框条与弹簧另端框设，且环框条的外沿适距设有一啮槽供组块啮入，该组块为一近似门状块体，中间设有一结合柱供卡固杆结合，且组块一端分别各凸伸一弹杆，而该卡固杆一端设有一通孔与结合柱结合，另一端则弯折成一钩杆；掀盖欲与盒盖相互盖合时，该卡固杆的钩杆乃由导入口进入导块，并由导入槽的单向导斜面移走滑入定位槽内，与该阻块藉以弹杆的反向弹推而相互钩固，进而使掀盖得以盖合于盒盖上，而掀盖欲分离盒盖时
20
25
30

则经手触压掀盖，促使卡固杆的钩杆依定位槽的单向导斜面移走，并依导出槽的单向导斜面移走由导入口退出，使卡固杆与导块分离，且当掀盖与盒盖藉以卡固杆与导块相钩合，则使掀盖同时以弹簧迫推压盘，而由压盘的边沿压迫盒盖槽框内的止漏环，使其掀盖与盒盖的盖合状态，藉由压盘5 边沿压迫其止漏环达到气密止漏以维持盒体内部的保湿效果。上述掀盖前缘处直接成型卡固杆，而卡固杆的两侧适处亦凸伸其弹杆，且于盒盖在与卡固杆的相对处直接成型导块，使其导块具有导入口、导入槽、定位槽、导出槽、及阻块结构，如此亦可实现前述的功能效益。上述掀盖于啮槽的10 相对面处，设有一弹片，使掀盖除以环框条所结设的弹簧及组块的弹杆作为掀盖开启的动力外，该弹片亦有其辅助开启的效果。上述盒盖框围之内边面设为内螺纹，而盒体配合盒盖改变外形，并于该盒体开口端设为外螺纹，经内、外螺纹相互栓合后，该盒体内则可成为半固体（面霜、保养液）的容器，而整体构件相对可为内装化妆品且具有止漏密封效果的盒体开闭15 结构。

15 为使对本案作进一步了解，兹举一较佳具体实施例，并配合附图详细说明本实用新型如后：

附图说明：

图 1 是本实用新型的立体外观图；

图 2 是本实用新型结构开启状态立体外观图；

20 图 3 是本实用新型结构组合剖视平面图；

图 4 是本实用新型的局部结构分解立体图；

图 5 是本实用新型结构卡固杆与导块结合的平面动作示意图；

图 6 是本实用新型结构卡固杆与导块分离的平面动作示意图；

图 7 是本实用新型的结构开启状态平面示意动作图；

25 图 8 是本实用新型结构另一实施例立体示意图；

图 9 是本实用新型又另一实施例的立体外观图；

图 10 是本实用新型又另一实施例的组合剖视平面图。

图号说明：

盒体 10

弧边 11

30 外螺纹 12

盒盖 20

	槽边	21	边条	22
	止漏环	23、26	通孔	24、364
	槽框	25	啮槽	27
	导块	28	导入口	281
5	导入槽	282	定位槽	283
	导出槽	284	单向导斜面	285
	阻块	286	内螺纹	29
	掀块	30	环框条	31、34
	弹簧	32	压盘	33
10	组块	36	结合柱	361
	弹杆	362	固杆	363
	钩杆	365	弹片	40

请参阅图 1 至图 3 所示，本实用新型所提供一种改进开闭结构的盒体，包括有盒体 10、盒盖 20、掀盖 30 等基本构件组成，其中该：

15 盒体 10 为皿状，上处呈一开口，并于开口处的边沿设有向外凸出呈弧状的弧边 11；

20 盒盖 20 是为一与盒体 10 开口呈相对形状的盖体且中心设为一凹陷处，该盒盖 20 的边沿设有环形槽边 21，且环形槽边 21 的内沿处凸设有通孔 24，并于通孔 24 的外沿适处凸设槽框 25 以供一止漏环 26 置入，而在靠近通孔 24 适距的一侧设有啮槽 27 供一导块 28 啮入，该导块 28 为一块状体（如图 4 所示），其一端设有一导入口 281，并以该导入口 281 连通导入槽 282，再由导入槽 282 与定位槽 283 连通，且以该定位槽 283 连通导出槽 284 与导入口 281 连通形成回路，而每一槽的槽面均为单向导斜面 285，且在定位槽 283 的上方设有一阻块 286 作为各槽回绕的中心；

25 掀盖 30 是为一与盒盖 20 凹陷处呈相对形状的盖体，而该掀盖 30 内面设有一环框条 31，该环框条 31 以供一弹簧 32 框设，而与掀盖内面相对设有一压盘 33，该压盘 33 的顶面亦设有一环框条 34 与弹簧 32 另端框设，且环框条 31 的外沿适距设有一啮槽 35 供组块 36 啮入，该组块 36 为一近似门状块体（图 4 所示），中间设有一结合柱 361 供卡固杆 363 结合，且 30 组块 36 一端分别各凸伸一弹杆 362，而该卡固杆 363 一端设有一通孔 364

与结合柱 361 结合，另一端则弯折成一钩杆 365；

当掀盖 30 欲与盒盖 20 相互盖合时，该卡固杆 363 的钩杆乃由导入口 281 进入导块 28，并由导入槽 282 的单向导斜面 285 移走滑入定位槽 283 内，与该阻块 286 藉以弹杆 362 的反向弹推而相互钩固，进而使掀盖 30 得以盖合于盒盖 20 上，而掀盖 30 欲分离盒盖 20 时，则经手触压掀盖 30，促使卡固杆 363 的钩杆 365 依定位槽 283 的单向导斜面 285 移走，并依导出槽 284 的单向导斜面 285 移走由导入口退出，使卡固杆 363 与导块 28 分离，相对使掀盖 30 得与盒盖 20 分离，进而达到直接压触掀盖 30，即获便利开闭的效益。

再者，掀盖 30 与盒盖 20 藉以卡固杆 363 与导块 28 相钩合，则使掀盖 30 同时以弹簧 32 迫推压盘 33，而由压盘 33 的边沿压迫盒盖 20 槽框 25 内的止漏环 26，使其掀盖 30 与盒盖 20 的盖合状态，藉由压盘 33 边沿压迫其止漏环 26 达到气密止漏以维持盒体内部的保湿效果；

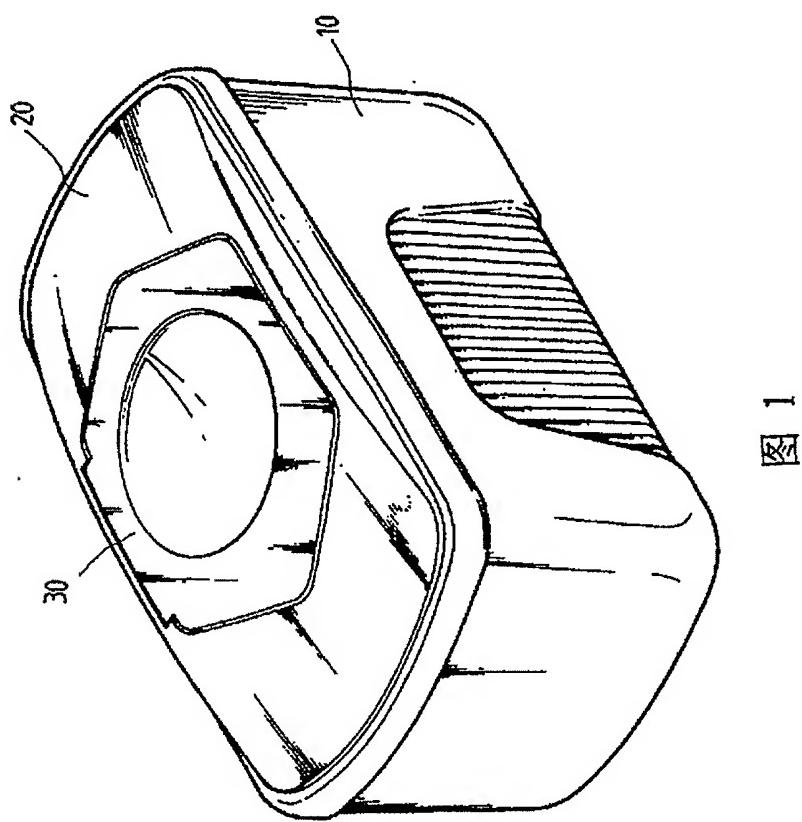
其中，本实用新型另一实施例如图 8 所示，是以该掀盖 30 前缘处直接成型卡固杆 363，而卡固杆 363 的两侧适处亦凸伸其弹杆 362，且于盒盖 20 在与卡固杆 363 的相对处直接成型导块 28，使其导块 28 具有导入口 281、导入槽 282、定位槽 283、导出槽 284、及阻块 286 等结构，如此亦可达成前述的功能效益。

又，本实用新型又另一实施例如图 9、图 10 所示，是以该盒盖 20 框围的内边面设为内螺纹 29，而盒体 10 配合盒盖 20 改变外形，并于该盒体 10 开口端设为外螺纹 12、经内、外螺纹 29、12 相互栓合后，该盒体 10 内则可成为半固体（面霜、保养液）的容器，而整体构件相对可为内装化妆品且具有止漏密封效益的盒体开闭结构。

经过上述详细说明，相信应可明了本实用新型确可实现上述所主张创作目的及功效的新型，创作人在开发本实用新型时乃用心深入研究探讨，使其整体气密效果提升，已确保延长湿纸巾于盒体内的湿润度，且本实用新型于申请前并未见其它同类物品有相同功效，新颖性确实足够无疑，且确实改善的现有技术的缺失，实为一具产业上利用价值新型技术，故申请人于是依法提出专利申请，并祈请早日赐准专利为祷。

96-06-10

说 明 书 附 图



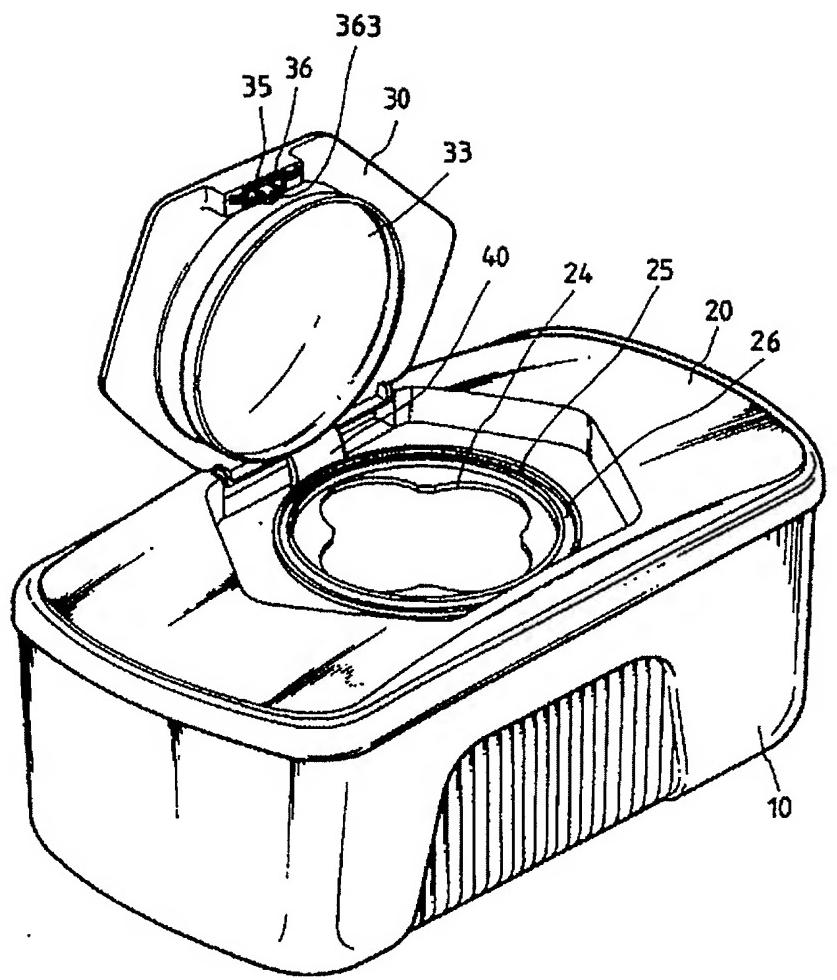


图 2

96-05-30

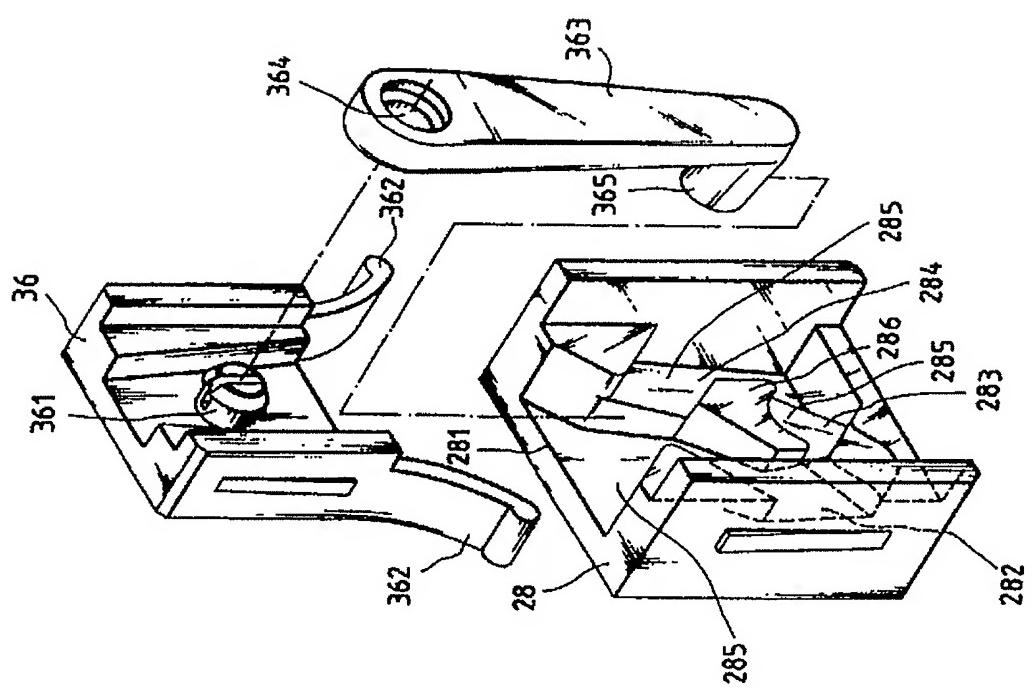


图 4

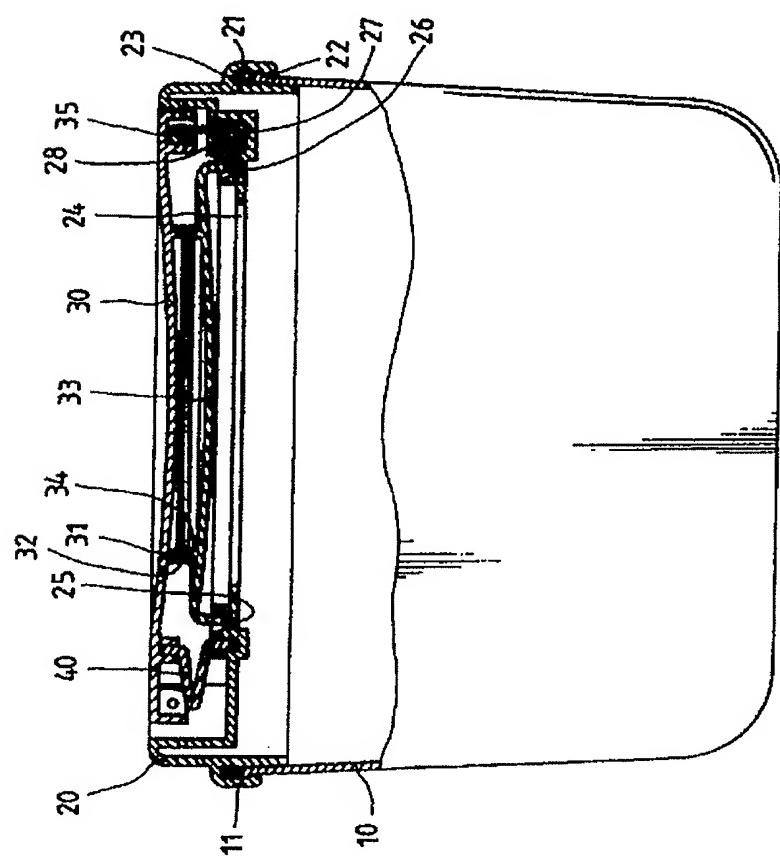


图 3

96·05·20

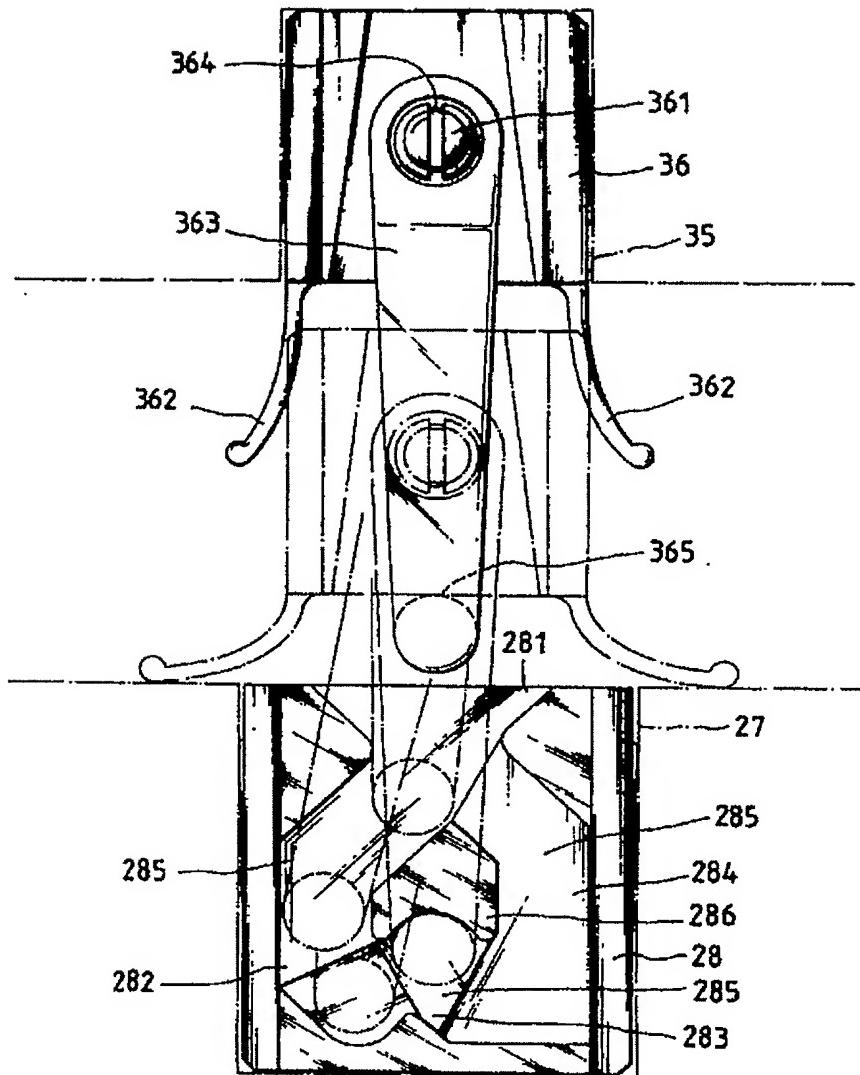


图 5

96·06·20

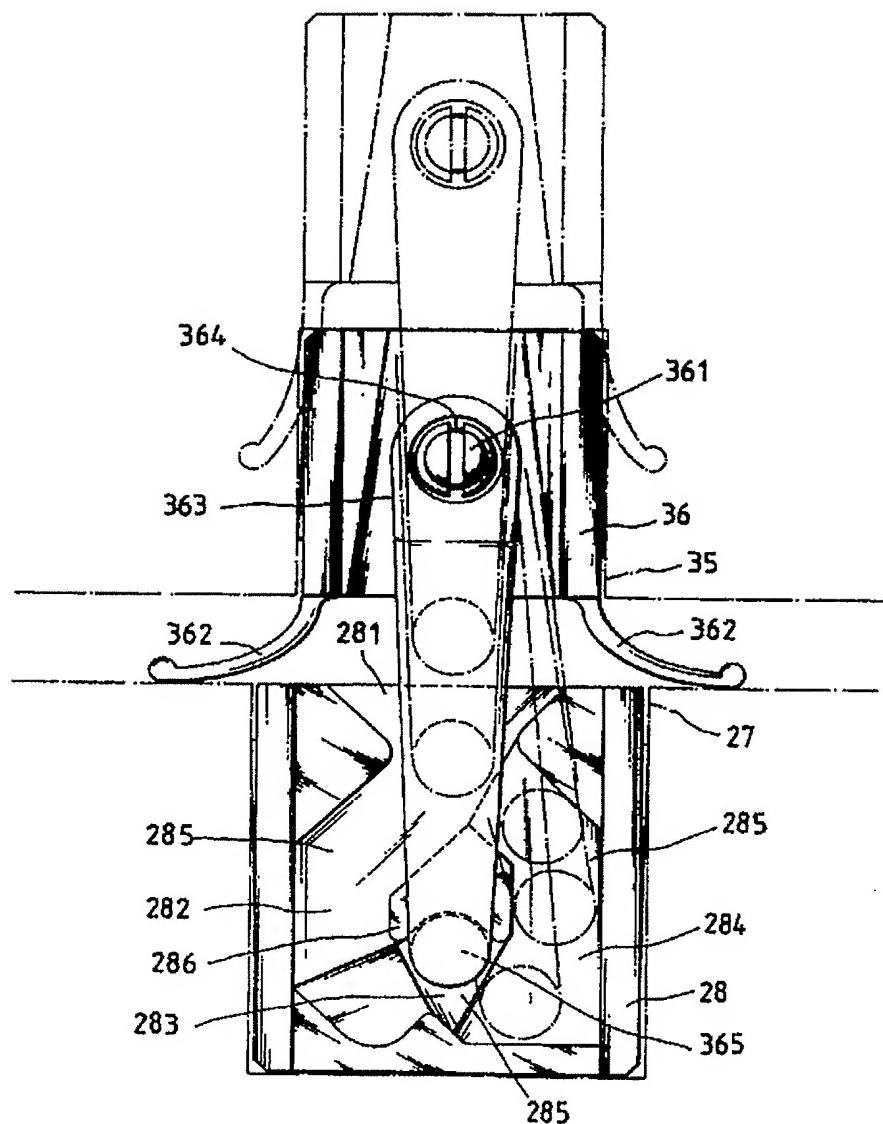


图 6

96·05·20

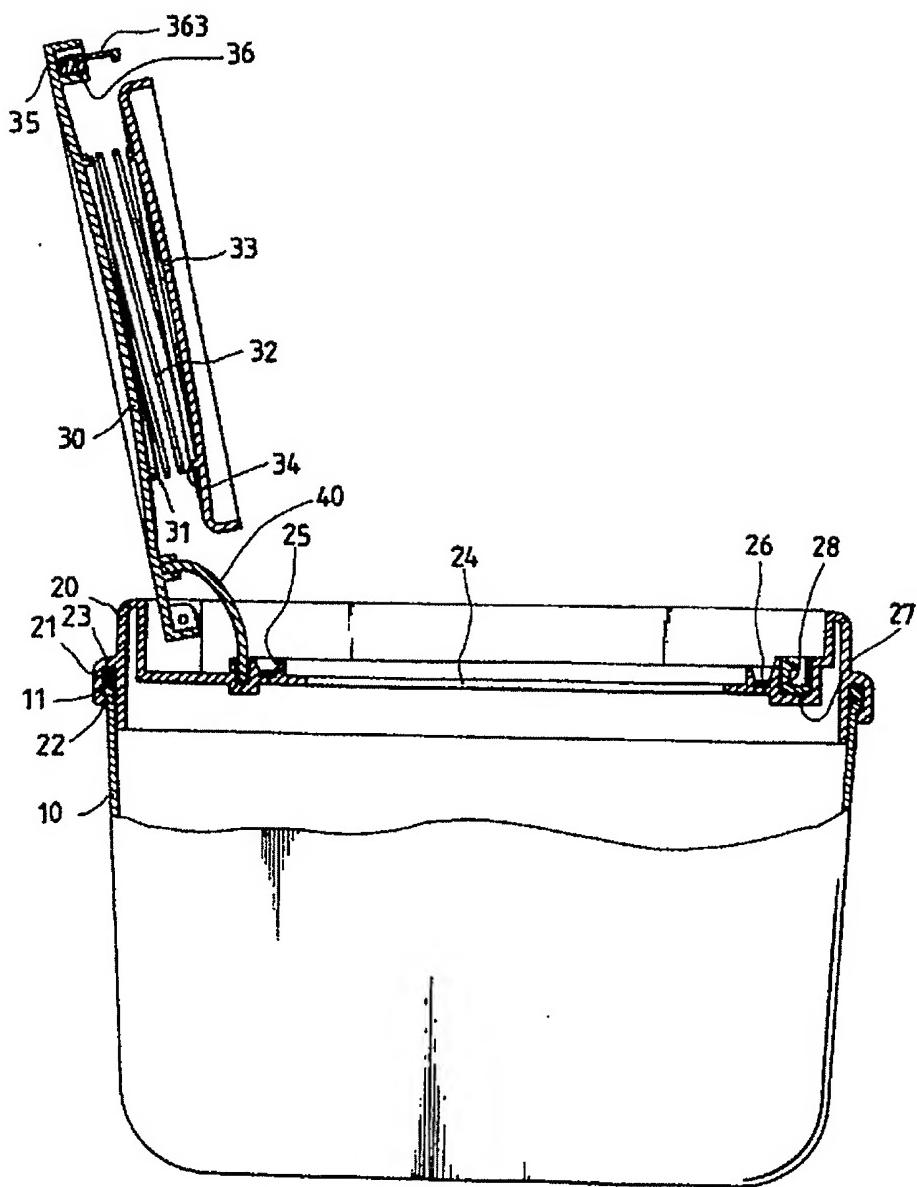


图 7

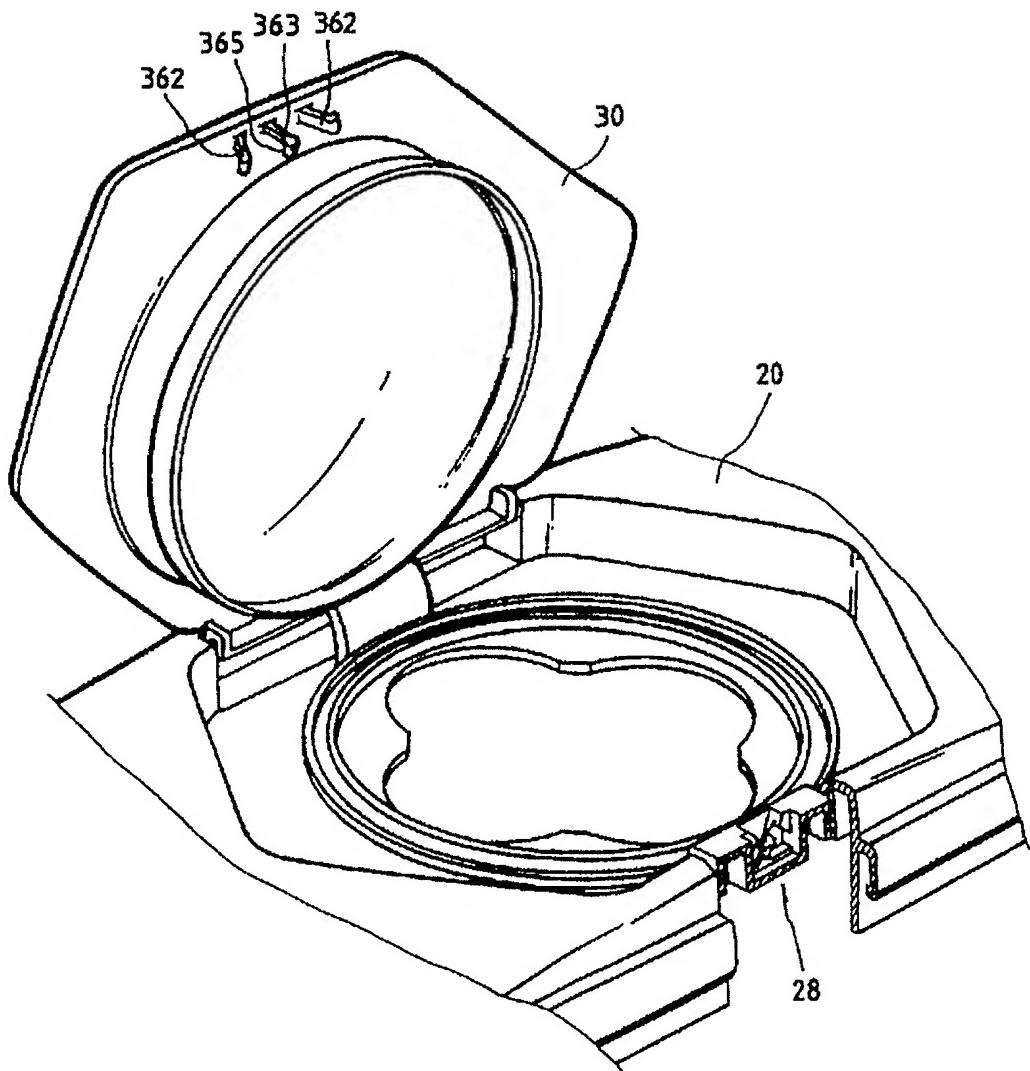


图 8

图 9

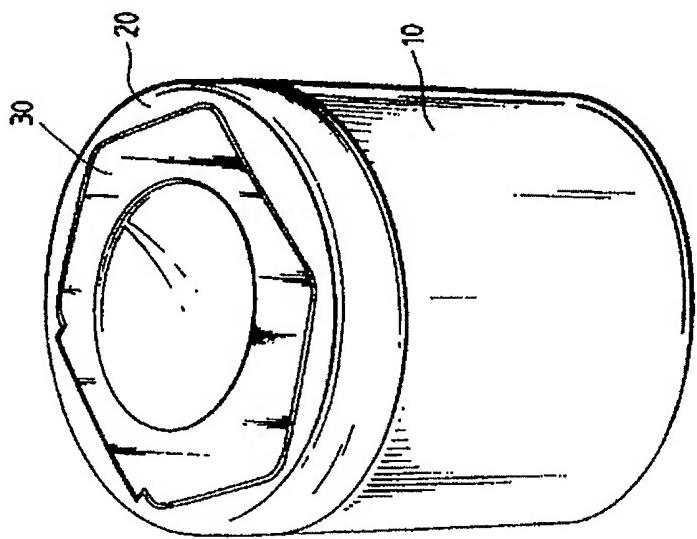


图 10

